Normative e avvisi di sicurezza

Numero di parte del documento: 316782-062

Agosto 2003

Questa guida contiene tutti gli avvisi di conformità alle norme relativi al notebook e specifici per il paese in cui è stato acquistato, tranne quelli che riguardano le comunicazioni wireless. Gli avvisi relativi alle comunicazioni wireless si trovano in un'altra documentazione del notebook, come la *Guida di riferimento*, la *Guida hardware* o la *Guida introduttiva*.

Normative e avvisi di sicurezza
Seconda edizione, agosto 2003
Prima edizione, febbraio 2003
Numero di parte del documento: 316782-062

Sommario

1

Norme di conformità

Questo capitolo contiene tutti gli avvisi di conformità alle norme relativi al notebook e specifici per il paese in cui è stato acquistato, tranne quelli che riguardano le comunicazioni wireless. Gli avvisi relativi alle comunicazioni wireless si trovano in un'altra documentazione del notebook, come la Guida di riferimento, la Guida hardware o la Guida introduttiva.

Avviso per l'Unione Europea



I prodotti recanti il marchio CE rispondono alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (89/336/CEE) e alla direttiva sulla bassa tensione (73/23/CEE) emanate dalla Commissione della Comunità Europea, nonché alla direttiva R&TTE (1999/5/CE) se il prodotto dispone di funzionalità di telecomunicazione.

La conformità a queste direttive implica la conformità alle seguenti norme europee (gli standard internazionali equivalenti sono riportati tra parentesi):

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferenze elettromagnetiche
- EN 55024 (IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) – Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC 61000-3-2) – Armoniche della linea di alimentazione

- EN 61000-3-3 (IEC 61000-3-3) – Fluttuazione della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC 60950) – Sicurezza dei prodotti

Norme per i viaggi in aereo

L'uso di apparecchi elettronici a bordo degli aerei è a discrezione delle singole compagnie aeree.



AVVERTENZA: per ridurre il rischio di lesioni personali, scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchiatura, non tentare di alimentare il computer con un trasformatore per piccoli elettrodomestici.

Conformità Energy Star

Questo notebook è conforme al programma Energy Star Computers 3.0 dell'ente statunitense per la protezione ambientale (EPA, Environmental Protection Agency). Il logo Energy Star dell'EPA non implica l'approvazione da parte dell'EPA. Come partner Energy Star, HP ha accertato che tale prodotto rispetta le norme Energy Star riguardo all'efficienza energetica.

Avviso relativi all'uso delle batterie



AVVERTENZA: per ridurre il rischio di incendi o di lesioni, non smontare, frantumare, perforare e non cortocircuitare i contatti esterni della batteria. Non smaltire le batterie esaurite del notebook gettandole nell'acqua o nel fuoco. Sostituire la batteria solo con una batteria HP prevista per questo modello di notebook.



In America del Nord, le batterie all'idruro metallico di nichel o agli ioni di litio devono essere smaltite secondo il programma di riciclaggio batterie. A questo scopo viene fornita una busta prepagata e preindirizzata a un servizio che si occupa del riciclaggio dei metalli. Per maggiori informazioni, visitare il sito Web del programma di riciclaggio: https://www.orderz.com/recycle.

In Europa, le batterie non devono essere smaltite insieme ai normali rifiuti domestici. Smaltirle o riciclarle utilizzando il sistema di raccolta pubblico o restituendole a HP, ai rivenditori HP autorizzati o ai loro agenti.

ATTENZIONE

RISCHIO DI ESPLOSIONE IN CASO DI SOSTITUZIONE

DELLA BATTERIA CON UNA DI TIPO ERRATO.

SMALTIRE LE BATTERIE ESAURITE SEGUENDO

LE ISTRUZIONI.



Per informazioni su come rimuovere una batteria, consultare la documentazione specifica del modello.

Avviso relativi ai cavi di alimentazione

Se non si è ricevuto il cavo di alimentazione per il notebook o per un accessorio alimentato esternamente da utilizzare con il notebook, è necessario acquistarne uno il cui uso sia approvato nel paese di residenza.

Il cavo di alimentazione deve essere adatto al prodotto e ai valori di tensione e di corrente riportati sull'etichetta delle caratteristiche elettriche del prodotto. La tensione e la corrente nominali del cavo devono essere maggiori di quelle riportate sul prodotto. Inoltre, il diametro del conduttore dovrebbe essere di almeno 0,75 mm^2/18AWG e la lunghezza del cavo tra 1,5 e 2 metri. Contattare il servizio di assistenza HP in caso di dubbi sul tipo di cavo di alimentazione da utilizzare.

Il percorso del cavo di alimentazione deve essere tale da garantire che esso non venga calpestato o schiacciato da oggetti. Particolare attenzione va dedicata al connettore, alla presa di corrente elettrica e al punto in cui il cavo esce dal prodotto.

Per il notebook usare solo un adattatore CA fornito con il prodotto, un adattatore CA sostitutivo fornito da HP, o un adattatore CA opzionale acquistato da HP.

Avviso relativo a Macrovision Corporation

Questo prodotto è realizzato con tecnologia protetta da copyright, tutelata da rivendicazioni di metodo di alcuni brevetti statunitensi e da altri diritti di proprietà intellettuale in possesso di Macrovision Corporation e di altri soggetti aventi diritto. L'uso di questa tecnologia protetta da copyright deve essere autorizzato da Macrovision Corporation e può avvenire solo in ambito domestico e per altri scopi limitati di visualizzazione, se non diversamente autorizzato da Macrovision Corporation.
La decompilazione o il disassemblaggio del codice non sono consentiti.

Avvisi relativi alla protezione dai raggi laser

Tutti i sistemi HP equipaggiati con prodotti laser sono conformi agli standard di protezione adeguati, incluso l'IEC 825. Per quanto attiene al laser, l'apparecchiatura è conforme agli standard di prestazione dei prodotti laser imposti dagli enti governativi per i prodotti laser di classe 1. L'apparecchiatura non emette luce pericolosa e il raggio laser rimane confinato all'interno durante tutte le modalità di funzionamento e di manutenzione gestite dal cliente.

Informazioni sul laser

Tipo di laser: semiconduttore GaA1As

Lunghezza d'onda: 780 ± 35 nm

Angolo di divergenza: 53,5° ± 1,5°

Potenza erogata: inferiore a 0,2mW o 10.869 $W \cdot m^{-2} sr^{-1}$

Polarizzazione: circolare

Apertura numerica: 0,45 ± 0,04

La riparazione dell'apparecchio deve essere effettuata solo da un tecnico qualificato HP. Tutte le procedure relative alla risoluzione dei problemi e alle riparazioni sono descritte in modo dettagliato, al fine di consentire una riparazione solo a livello di sottoinsiemi/ moduli. Data la complessità delle singole schede e dei singoli sottoinsiemi, non bisogna tentare di effettuare riparazioni a livello di componenti o di apportare modifiche a schede di cablaggio stampate. Riparazioni effettuate in modo improprio potrebbero compromettere la sicurezza.



AVVERTENZA: l'uso di controlli o regolazioni, o l'esecuzione di procedure che si differenzino da quelle specificate in questo testo o nella guida all'installazione del prodotto laser, possono provocare una rischiosa esposizione alle radiazioni.



Questo sistema è classificato come prodotto laser di classe 1. Questa etichetta appare sul prodotto laser.

Avvisi relativi al modem

Istruzioni importanti di sicurezza



AVVERTENZA: quando si utilizza il dispositivo, è necessario attenersi sempre alle precauzioni indicate al fine di ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni personali:

- Non utilizzare il prodotto in prossimità dell'acqua, ad esempio, vicino a una vasca da bagno, a un lavatoio, a un lavandino, in una cantina umida o in prossimità di una piscina.
- Se possibile, non utilizzare il dispositivo durante un temporale. Vi è il rischio, per quanto remoto, di scosse elettriche causate dai fulmini.
- Non utilizzare il prodotto per segnalare fughe di gas in prossimità del luogo della fuga.
- Scollegare sempre il cavo del modem prima di aprire l'apparecchio o di toccare un cavo, un jack o un componente interno non isolato.
- Se il prodotto è stato fornito senza un cavo telefonico, utilizzare solo cavi per telecomunicazione N. 26 AWG o di dimensioni maggiori, al fine di ridurre i rischi di incendio.
- Non inserire un cavo modem o un cavo telefonico nella presa di rete (jack RJ-45).

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

Omologazioni dei dispositivi per telecomunicazioni

Il dispositivo per telecomunicazioni presente nel notebook è omologato per la connessione alla rete telefonica dei paesi di cui viene riportato il simbolo sull'etichetta del prodotto che si trova sul fondo del notebook o sul modem.

Consultare la documentazione acclusa al prodotto per accertarsi che lo stesso sia configurato per il paese in cui viene utilizzato. La selezione di un paese diverso da quello in cui ci si trova potrebbe causare la configurazione del modem secondo una modalità che viola le norme/leggi sulla telecomunicazione di tale paese. Inoltre, se non si effettua la selezione appropriata del paese, il modem potrebbe non funzionare in modo corretto. Se selezionando un paese compare un messaggio indicante che il paese non è supportato, significa che il modem non è stato omologato per il paese in questione e che pertanto non dovrebbe esservi utilizzato.

Normative statunitensi sui modem

Questa apparecchiatura è conforme alle norme FCC, parte 68, e ai requisiti imposti dall'ACTA. Sulla parte inferiore del notebook o sul modem è presente un’etichetta che contiene, tra le altre informazioni, un codice di identificazione del prodotto nel formato US:AAAEQ##TXXXX. Se richieste, queste informazioni devono essere fornite alla società telefonica.

Connettore certificato utilizzabile USOC = RJ11C. La presa e il jack utilizzati per collegare questa apparecchiatura alla rete elettrica e alla rete telefonica devono essere conformi alle norme FCC, parte 68 e ai requisiti imposti dall’ACTA. Con questo prodotto è fornito un cavo telefonico conforme con uno spinotto modulare, adatto per un connettore modulare dello stesso tipo. Fare riferimento alle istruzioni di installazione per ottenere maggiori informazioni.

Il numero REN determina il numero di apparecchi che possono essere collegati alla linea telefonica. Un numero di REN eccessivo sulla linea telefonica può causare la mancata risposta degli apparecchi ad una chiamata in arrivo. Nella maggior parte delle aree, ma non in tutte, la somma dei numeri REN non deve essere superiore a cinque (5.0). Contattare la società telefonica per conoscere il numero di dispositivi che si possono collegare a una linea (in base ai REN totali). Per i prodotti omologati dopo il 23 luglio 2001, il REN per questo prodotto fa parte del numero di identificazione che presenta il formato US:AAAEQ##TXXXX. Le cifre rappresentate da ## sono il REN privo del separatore decimale (03 equivale ad esempio al REN 0,3). Per prodotti precedenti, il REN è indicato a parte su un'etichetta.

Se questo prodotto HP provoca disturbi alla rete, la società telefonica segnalerà in anticipo che potranno verificarsi interruzioni del servizio. In caso contrario, l'avviso sarà notificato nel più breve tempo possibile. L'utente viene inoltre informato del proprio diritto di reclamo presso la FCC, qualora ritenga necessario farvi ricorso.

La società telefonica può apportare modifiche ai propri impianti, apparecchiature, servizi o procedure che possono influenzare il corretto funzionamento del dispositivo. Se ciò dovesse avvenire, la società telefonica darà un preavviso all'utente affinché apporti le necessarie modifiche per evitare interruzioni del servizio.

In caso di problemi nell'uso di questo prodotto HP, consultare l'opuscolo stampato *Worldwide Telephone Numbers* fornito con il notebook per informazioni su come contattare il servizio di assistenza. Se l'apparecchio provoca interferenze alla rete telefonica, la società dei telefoni potrebbe richiedere di scollegarlo finché il problema non sarà risolto. L'utente deve effettuare solo le riparazioni specificamente descritte nella sezione "Risoluzione dei problemi" della guida per l'utente, se fornita.

Il collegamento a linee duplex è soggetto alle tariffe statali. Per maggiori informazioni, contattare gli enti pubblici o privati competenti in materia.

Se si dispone di un sistema di allarme cablato in modo particolare e collegato alla linea telefonica, accertarsi che l'installazione di questo notebook HP non disabiliti il sistema di allarme. Per qualsiasi domanda sui dispositivi in grado di disabilitare il sistema di allarme, consultare la compagnia telefonica o un installatore qualificato.

La legge statunitense per la tutela degli utenti telefonici del 1991 ha dichiarato illecito l'uso di un computer o di un altro dispositivo elettronico, incluso il fax, per inviare messaggi senza specificare chiaramente in cima o in fondo a ciascuna delle pagine trasmesse, o sulla prima pagina della trasmissione, la data e l'ora della trasmissione, nonché il nome della ditta, dell'ente o altro soggetto che trasmette il messaggio e il numero di telefono della macchina trasmittente o di tale ditta, ente o persona. (Il numero di telefono indicato non deve essere un numero 900 o altro numero la cui chiamata comporti costi superiori alla tariffa locale o interurbana).

Seguire le istruzioni del software di invio fax per programmare queste informazioni.

Normative canadesi sui modem

Questo dispositivo soddisfa le specifiche tecniche prescritte da Industry Canada.

Il REN (Ringer Equivalence Number) assegnato a ogni dispositivo indica il numero massimo di terminali che è possibile collegare a un'interfaccia telefonica. La terminazione di un'interfaccia può essere costituita da una combinazione di dispositivi aventi come unico requisito il vincolo che la somma dei numeri REN non sia superiore a 5,0. Il numero REN per questo dispositivo è 1,0.

Normative neozelandesi sui modem

La concessione di un marchio Telepermit per qualsiasi componente di apparecchiature terminali indica solamente che la Telecom ha riconosciuto la conformità del componente con i requisiti minimi di connessione alla propria rete. Esso non comporta alcuna raccomandazione del prodotto in questione da parte di Telecom, né alcun tipo di garanzia. e soprattutto non assicura il corretto funzionamento del componente con altri apparecchi o dispositivi con marchio Telepermit di qualsiasi marca e modello, né che qualsiasi prodotto sia compatibile con tutti i servizi della rete Telecom.

In nessun caso questo dispositivo potrà operare correttamente a velocità superiori rispetto a quelle per cui è stato progettato. Telecom non assume alcuna responsabilità qualora dovessero insorgere problemi in tali circostanze.

Se il dispositivo supporta la selezione a impulsi, non vi è garanzia che la linea telefonica continuerà a supportarla anche in futuro.

L'uso della selezione a impulsi con il dispositivo collegato alla stessa linea di un altro apparecchio può causare un tintinnio della suoneria o rumori e generare una condizione di risposta fasulla. Qualora si verificassero tali problemi, l'utente **non** deve contattare il servizio guasti della Telecom.

Questo dispositivo potrebbe non gestire correttamente il trasferimento di chiamata a un altro apparecchio collegato alla stessa linea.

Alcuni parametri necessari per la conformità ai requisiti del marchio Telepermit di Telecom dipendono dalle apparecchiature (PC) associate a questo dispositivo. L'apparecchiatura associata deve essere impostata in modo da operare nei seguenti limiti di compatibilità con le specifiche Telecom:

a. Non devono verificarsi più di 10 tentativi di chiamata allo stesso numero nell'arco di 30 minuti per ciascuna chiamata effettuata manualmente.

b. Il dispositivo deve riagganciarsi per un periodo di tempo non inferiore a 30 secondi tra la fine di un tentativo e l’inizio di un nuovo tentativo di chiamata.

Qualora vengano effettuate chiamate automatiche a numeri diversi, il dispositivo deve essere impostato per riagganciarsi dopo un periodo di tempo non inferiore a 5 secondi tra la fine di un tentativo e l’inizio di un nuovo tentativo di chiamata.

Il dispositivo deve essere configurato in modo da rispondere alle chiamate in un tempo compreso tra 3 e 30 secondi dal primo squillo (S0 deve essere impostato tra 2 e 10).

Supporto vocale

I soggetti che utilizzano questo dispositivo per registrare conversazioni telefoniche devono essere in regola con quanto disposto in materia dalle leggi della Nuova Zelanda. Ciò implica che almeno uno degli interlocutori sia consapevole del fatto che la conversazione viene registrata. È inoltre necessario che siano rispettati i principi elencati nella legge sulla privacy del 1993 riguardo alla natura delle informazioni personali raccolte, ai motivi per cui tali informazioni vengono raccolte, all’uso che ne viene fatto e ai dati che vengono comunicati ad altri soggetti.

Questo dispositivo non deve essere impostato per effettuare chiamate automatiche al servizio di emergenza '111' di Telecom.

2

Scariche elettrostatiche

Una scarica di elettricità statica dovuta al contatto diretto con le mani o con un altro conduttore elettrostatico può danneggiare i componenti elettronici. Prima di toccare componenti sensibili alle scariche elettrostatiche, scaricare l'elettricità statica tramite uno dei metodi di collegamento a terra descritti in questo capitolo.

Prevenzione delle scariche elettrostatiche

Manipolazione delle unità disco

Prima di maneggiare un'unità disco, scaricare l'energia elettrostatica toccando una superficie metallica esterna non verniciata di un'apparecchiatura che sia collegata a una presa di corrente da un collegamento di massa.

Non toccare i piedini dei connettori su un'unità disco o sul notebook.

Manipolazione dei componenti interni

Adottare le seguenti precauzioni durante la rimozione o l'installazione di componenti interni:

- Conservare i componenti nei rispettivi contenitori, atti a proteggerli dalle scariche elettrostatiche, finché non si è pronti ad installarli.
- Tenere a portata di mano tutto ciò che è necessario per l'installazione, in modo da non doversi allontanare dopo averla iniziata.

- Utilizzare strumenti non magnetici.
- Prima di toccare un componente elettronico, scaricare l'elettricità statica tramite uno dei metodi di collegamento a terra descritti più avanti. Se è necessario allontanarsi durante l'installazione, ricordarsi di scaricare nuovamente l'energia statica prima di riprendere l'operazione.
- Evitare di toccare piedini dei connettori, collegamenti e circuiti. Toccare il meno possibile i componenti elettronici.
- Se si sostituisce un componente, collocarlo in un contenitore che lo protegga dalle scariche elettrostatiche.

Metodi di collegamento a terra

Se le istruzioni per la rimozione o l'installazione consigliano di scollegare il notebook, scollegarlo *dopo* essersi adeguatamente collegati a massa e *prima* di rimuovere il coperchio. Utilizzare uno dei metodi seguenti o entrambi:

- Toccare una superficie metallica esterna non verniciata del dispositivo che sia collegata a una presa di corrente da un collegamento di massa.
- Indossare un bracciale collegato al telaio del notebook tramite un cavo di messa a terra. Questi bracciali sono fascette flessibili, dotate di cavi di collegamento a massa con una resistenza minima di 1 megaohm ± 10%. Per garantire un adeguato collegamento a terra, indossare il bracciale direttamente sulla pelle.

Se occorrono maggiori informazioni sull'elettricità statica o assistenza per rimuovere o installare un componente, fare riferimento all'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* fornito con il prodotto per contattare un centro di assistenza.